

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04R7/12 H04R31/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04R

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 101 35 414 C (ROEHM GMBH & CO KG) 13 mars 2003 (2003-03-13) alinéas '0019!, '0025! - '0027!, '0043! - '0045!, '0048!, '0049!; figures 1-4	1-16
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 168 (E-411), 14 juin 1986 (1986-06-14) & JP 61 019298 A (SANSUI DENKI KK), 28 janvier 1986 (1986-01-28) abrégié	1,2,4, 12-16
X	FR 2 731 579 A (FOCAL) 13 septembre 1996 (1996-09-13) page 2, ligne 20 - page 2, ligne 26 page 3, ligne 23 - page 4, ligne 31; figures 1-3	1,2,4-6, 9,12-16
	----- -/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 août 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/09/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Kunze, H

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>TAGUCHI S ET AL: "SANDWICH-CONSTRUCTION LOUDSPEAKER DIAPHRAGM WITH FOAMED HIGH-POLYMER AND CARBON FIBER"</p> <p>JOURNAL OF THE AUDIO ENGINEERING SOCIETY, AUDIO ENGINEERING SOCIETY. NEW YORK, US, vol. 34, no. 11, novembre 1986 (1986-11), pages 895-904, XP000796573</p> <p>ISSN: 0004-7554</p> <p>0. Introduction</p> <p>2.1 Skin Material</p> <p>2.2 Core Material</p> <p>3 Diaphragms Examined</p> <p>-----</p>	1,2,4,9, 12-16
X	<p>DE 199 25 787 C (ROEHM GMBH)</p> <p>21 décembre 2000 (2000-12-21)</p> <p>colonne 1, ligne 3 - colonne 1, ligne 7</p> <p>colonne 3, ligne 24 - colonne 3, ligne 32</p> <p>colonne 6, ligne 26-59</p> <p>colonne 7, ligne 7 - colonne 7, ligne 16;</p> <p>figures 1-3</p> <p>-----</p>	1-3,5-8, 11-16
A	<p>GB 2 176 673 A (REEFGRADE LIMITED)</p> <p>31 décembre 1986 (1986-12-31)</p> <p>page 2, colonne 1, ligne 34 - page 3, colonne 2, ligne 74; figures 1-4</p> <p>-----</p>	1-16

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000642

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 10135414	C	13-03-2003	DE 10135414 C1	13-03-2003
			CA 2455619 A1	13-02-2003
			WO 03013187 A1	13-02-2003
			EP 1410681 A1	21-04-2004
JP 61019298	A	28-01-1986	AUCUN	
FR 2731579	A	13-09-1996	FR 2731579 A3	13-09-1996
DE 19925787	C	21-12-2000	DE 19925787 C1	21-12-2000
			AT 268981 T	15-11-2003
			AU 5070900 A	28-12-2000
			CN 1353915 T	12-06-2002
			DE 50004170 D1	27-11-2003
			DK 1183904 T3	01-03-2004
			WO 0076269 A1	14-12-2000
			EP 1183904 A1	06-03-2002
			ES 2207517 T3	01-06-2004
			TW 484336 B	21-04-2002
			US 6655001 B1	02-12-2003
GB 2176673	A	31-12-1986	AUCUN	